



การปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ประจำวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567



วิสัยทัศน์ :

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ และการเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

พันธกิจ :

- บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศโดยการดัดแปรสภาพอากาศ
- วิจัยและพัฒนาความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
- บริหารจัดการด้านการบินในภารกิจการดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร



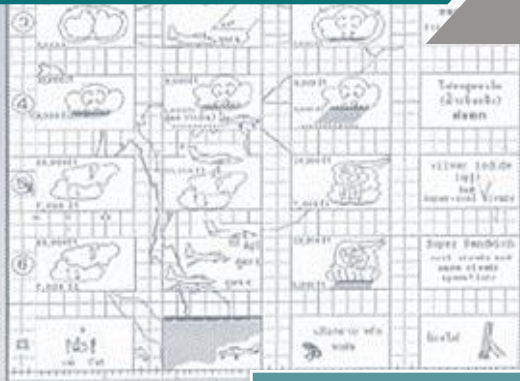


รายละเอียด :

- แผนการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2567
- แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567
- ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567
- ผลการปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2567
(ภารกิจการบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{10} และ $PM_{2.5}$)
- เครื่องบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรที่ใช้ปฏิบัติการฝนหลวงในปัจจุบัน



แผนการดัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2567



ตำราฝนหลวง

แผนการดัดแปรสภาพอากาศ

ปี 2566

ปี 2567

ต.ค.

พ.ย.

ธ.ค.

ม.ค.

ก.พ.

มี.ค.

เม.ย.

พ.ค.

มิ.ย.

ก.ค.

ส.ค.

ก.ย.

• การบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

(ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว

ทุกภูมิภาค

ภาคใต้

• การยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

(บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)

ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

• การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง

(สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)

หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว

ทุกภูมิภาค

• การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ

(เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)

ทุกภูมิภาค

Solar Energy



มหาสมุทร (OCEAN)



กรมพลหลวงและการบินเกษตร



แผนการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๗

แผนการปฏิบัติการฝนหลวง	ปี พ.ศ. ๒๕๖๖			ปี พ.ศ. ๒๕๖๗									
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
• หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ประจำปี ๒๕๖๗	วันที่ ๑๖ ต.ค. ๖๖ – ๓๑ ม.ค. ๖๗ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๕ ลำ												
• การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตาม แผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๖๗	วันที่ ๑ ก.พ. – ๓๐ ก.ย. ๖๗ อากาศยานรวมทั้งหมด ๓๒ ลำ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ๒๕ ลำ กองทัพอากาศ ๗ ลำ												



การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

หน่วยฯ จ.เชียงใหม่ : CN 1 ลำ CARAVAN 2 ลำ
SKA 1 ลำ (ตั้งแต่วันที่ 16 ก.พ. 67)

หน่วยฯ จ.นครสวรรค์ : CARAVAN 2 ลำ
CASA 3 ลำ

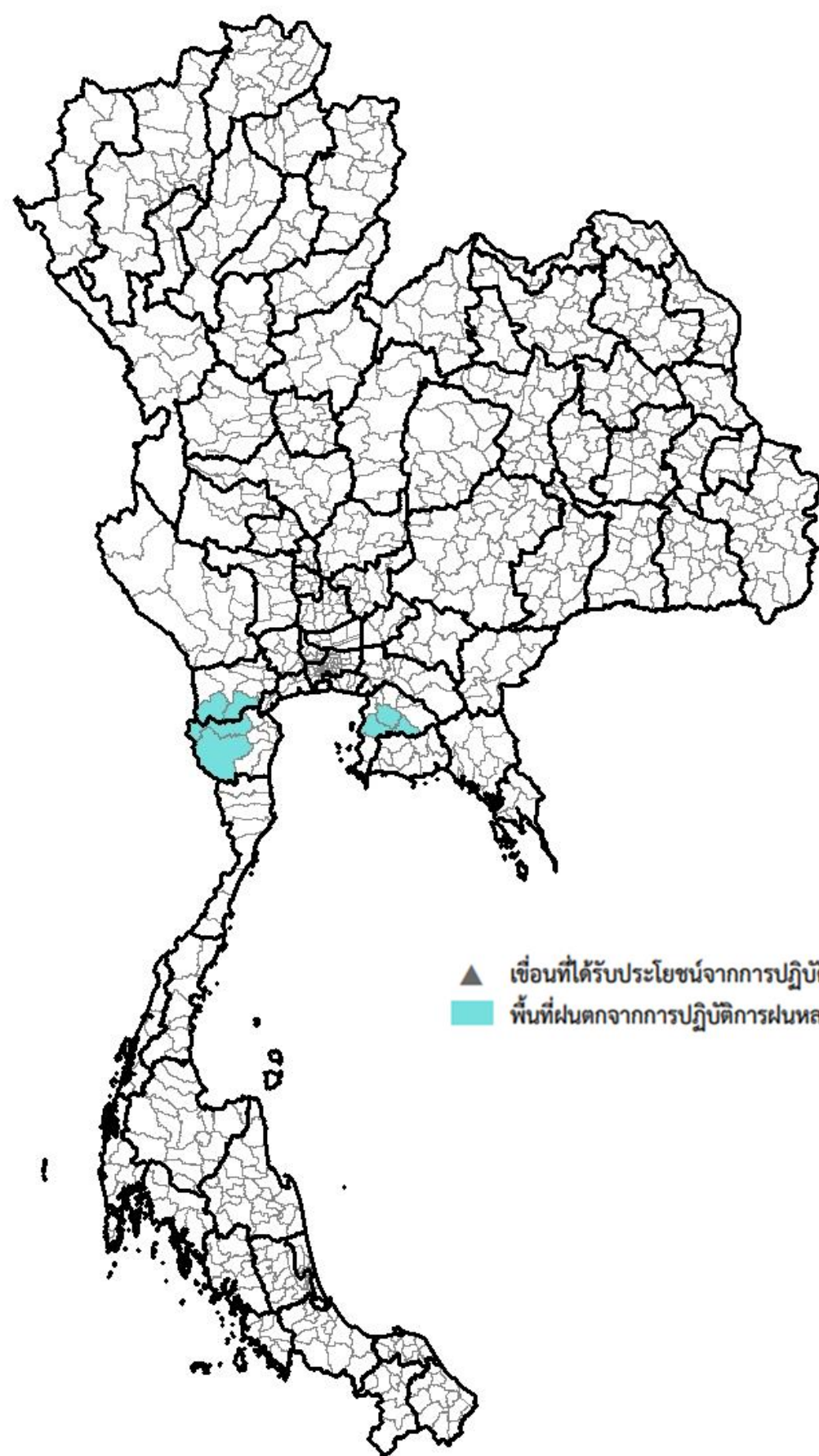
หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ : CASA 2 ลำ

หน่วยฯ จ.พิษณุโลก : CN 1 ลำ

หน่วยฯ จ.ระยอง : CASA 2 ลำ
CARAVAN 2 ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง





▲ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2567 วันที่ 1 – 15 กุมภาพันธ์ 2567

- ☐ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 5 หน่วย
- ☐ วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง 5 วัน
- ☐ วันฝนตกจากการปฏิบัติการ 5 วัน คิดเป็นร้อยละ 100
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 8 เที่ยวบิน (13:00 ชั่วโมงบิน)
- ☐ จังหวัดที่มีรายงานฝนตก 2 จังหวัด
- ☐ มีพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 11.13 ล้านไร่



สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

<https://www.royalrain.go.th>



สรุปผลการปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี 2567

วันที่ 1 - 14 กุมภาพันธ์ 2567

ภารกิจบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM_{10} และ $PM_{2.5}$)

“การปฏิบัติการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศ (ชั้นอุณหภูมิมกผัน)

เพื่อลดความหนาแน่นของหมอกควัน”

- ☐ ปฏิบัติการช่วยเหลือพื้นที่ 26 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพฯ และปริมณฑล ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา กาญจนบุรี เชียงใหม่ ลำปาง สุพรรณบุรี สมุทรสงคราม พะเยา ลำพูน ชัยนาท อุทัยธานี เชียงราย ระยอง สุโขทัย อ่างทอง
- ☐ ขึ้นปฏิบัติการ 14 วัน 110 เที่ยวบิน (165:30 ชั่วโมงบิน)
- ☐ ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ 71,600 ลิตร
- ☐ ปริมาณสารที่ใช้ในปฏิบัติการ 17.2 ตัน



✚ ภารกิจดับไฟป่า
■ ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า

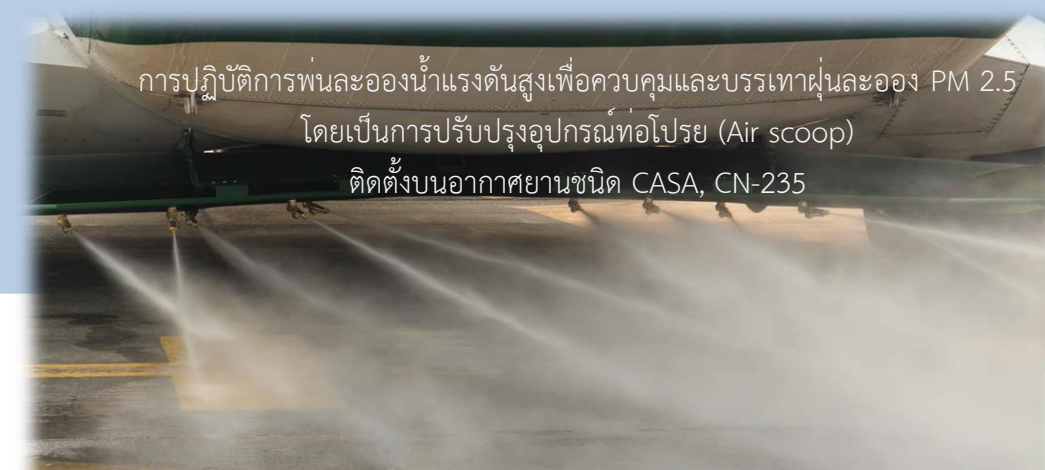


สามารถติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงได้ที่

<https://www.royalrain.go.th>



การปฏิบัติการเพื่อลดอุณหภูมิชั้นอุณหภูมิมกผัน
ให้อากาศระบายได้ดีและลดความหนาแน่นของหมอกควัน
บินโปรยน้ำแข็งแห้ง โดยใช้อากาศยาน CN,CASA-235



การปฏิบัติการพ่นละอองน้ำแรงดันสูงเพื่อควบคุมและบรรเทาฝุ่นละออง $PM_{2.5}$
โดยเป็นการปรับปรุงอุปกรณ์ท้อโปรย (Air scoop)
ติดตั้งบนอากาศยานชนิด CASA, CN-235



✈️ ชนิดเครื่องบิน ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรที่ใช้ปฏิบัติการในปัจจุบัน

ชนิดเครื่องบิน	รูปเครื่องบิน	จำนวน (ลำ)
CASA		7
CN-235		2
CARAVAN		6

“ขอขอบคุณ”